

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

1004/002245

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 G06F3/033

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 039 365 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 27 September 2000 (2000-09-27)  abstract page 3, line 7 - page 4, line 27; figures 2a,2b	1,2,6, 8-14,18, 20-27
A	EP 0 316 972 A (HUGHES AIRCRAFT CO) 24 May 1989 (1989-05-24) abstract column 2, line 10 - line 16 column 13, line 11 - line 20	1,6,13, 18,27
A	US 2003/006973 A1 (TANAKA MAKOTO ET AL) 9 January 2003 (2003-01-09) page 10, paragraph 160 - paragraph 169; figures 7,12	1,13,26, 27

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

17 January 2005

25/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schröter, P

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No

2004/002245

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1039365	A	27-09-2000	FI 990676 A CN 1269658 A EP 1039365 A2 JP 2000305706 A		27-09-2000 11-10-2000 27-09-2000 02-11-2000
EP 0316972	A	24-05-1989	CA 1241137 A1 DE 3572880 D1 DE 3587509 D1 DE 3587509 T2 DK 23786 A EP 0182904 A1 EP 0316972 A2 IL 74979 A JP 3053648 B JP 61502224 T KR 9007003 B1 NO 860185 A NO 169803 B WO 8505477 A1		23-08-1988 12-10-1989 09-09-1993 09-12-1993 17-01-1986 04-06-1986 24-05-1989 16-08-1991 15-08-1991 02-10-1986 25-09-1990 20-01-1986 27-04-1992 05-12-1985
US 2003006973	A1	09-01-2003	JP 2000105671 A US 6429856 B1		11-04-2000 06-08-2002

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT. 004/002245

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G06F3/033

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 1 039 365 A (NOKIA MOBILE PHONES LTD) 27 septembre 2000 (2000-09-27)  abrégé page 3, ligne 7 – page 4, ligne 27; figures 2a,2b -----	1,2,6, 8-14,18, 20-27
A	EP 0 316 972 A (HUGHES AIRCRAFT CO) 24 mai 1989 (1989-05-24) abrégé colonne 2, ligne 10 – ligne 16 colonne 13, ligne 11 – ligne 20 -----	1,6,13, 18,27
A	US 2003/006973 A1 (TANAKA MAKOTO ET AL) 9 janvier 2003 (2003-01-09) page 10, alinéa 160 – alinéa 169; figures 7,12 -----	1,13,26, 27

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

25/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL – 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Schröter, P

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Date

nationale No

04/002245

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)			Date de publication
EP 1039365	A	27-09-2000	FI CN EP JP	990676 A 1269658 A 1039365 A2 2000305706 A	27-09-2000 11-10-2000 27-09-2000 02-11-2000
EP 0316972	A	24-05-1989	CA DE DE DE DK EP EP IL JP JP KR NO NO WO	1241137 A1 3572880 D1 3587509 D1 3587509 T2 23786 A 0182904 A1 0316972 A2 74979 A 3053648 B 61502224 T 9007003 B1 860185 A 169803 B 8505477 A1	23-08-1988 12-10-1989 09-09-1993 09-12-1993 17-01-1986 04-06-1986 24-05-1989 16-08-1991 15-08-1991 02-10-1986 25-09-1990 20-01-1986 27-04-1992 05-12-1985
US 2003006973	A1	09-01-2003	JP US	2000105671 A 6429856 B1	11-04-2000 06-08-2002